

ПРЕПОДАВАНИЕ КЛИНИЧЕСКОЙ ИММУНО- ФАРМАКОЛОГИИ И ОСНОВ БИОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ-ПРОВИЗОРОВ

**Новиков Д.К., Янченко В.В., Выхристенко Л.Р., Новиков П.Д.,
Колосова Т.С., Смирнова О.В.**

Витебский государственный медицинский университет, Беларусь

Клиническая иммунология и аллергология имеет практическое отношение к любой из медицинских специальностей. Функция всех органов и систем человека находится под постоянным контролем и влиянием системы иммунитета, понимая принципы работы которой можно разрабатывать новые эффективные иммунобиологические препараты и успешно лечить многие болезни. С 2004 учебного года в Витебском государственном медицинском университете в программу базовой подготовки студентов-провизоров 5 года обучения фармацевтического факультета включён курс «Клиническая иммунофармакология и основы биотехнологии», который состоит из 17 еженедельных занятий по 2 часа. Провизоры осваивают ряд актуальных тем, необходимых для будущей практической деятельности: «Клетки системы иммунитета как источник и мишень иммунофармакологических средств», «Антигены как препараты медицинского назначения. Вакцины и анатоксины. Вакцинопрофилактика», «Принципы иммунофармакотерапии и биотехнологических методов получения препаратов. Характеристика иммунофармакотерапевтических средств», «Частная иммунофармакотерапия». Студенты-провизоры получают максимально полный объём новой информации по современным иммуно-

тропным препаратам, методам биотехнологического производства и оценки их иммунобиологической активности, основам маркетинга иммунобиологических препаратов.

Учебный процесс оснащается учебно-методическими пособиями, современными техническими средствами обучения (слайды, видеофильмы, компьютеры, подборка приказов, методических пособий). Обязательным элементом преподавания является принцип доказательной медицины и использование компьютерных технологий. Студенты получают теоретические знания, которые подкрепляются наглядными мультимедийными пособиями и клиническими примерами по изучаемой теме. Будущие провизоры знакомятся с современными компьютерными программами и методами иммуногенетического анализа, исследуют антигенные свойства протеинов вирусов и бактерий, оценивают возможности использования этих протеинов в качестве вакцин. Использование компьютерных программ, демонстрирующих объёмное химическое строение молекул, позволяет реально изучить общие антигенные детерминанты лекарственных препаратов. Изучаются свойства различных субстанций лекарственных препаратов, обладающих высокой аллергенной активностью, даются рекомендации по минимизации их использования при изготовлении препаратов. Полученные знания в дальнейшем могут быть использованы для профилактики лекарственной аллергии.

При опросе проверяются знания, полученные в ходе занятий. Проводятся дискуссии, позволяющие студентам уточнить и закрепить пройденный материал. После окончания процесса обучения проводится контроль знаний в форме зачета. Изучение курса «Клиническая иммунофармакология и биотехнология» формирует «иммунологический» маркетинг провизора, позволяет изучить современные иммунотропные препараты и показания к их применению, освоить новые методы и способы биотехнологии иммунобиологических препаратов.